

اسم المقرر/ بيئة وبيولوجي الحيوان عملي  
الفرقة الثالثة برنامج وقاية وامراض النبات

عنوان السكن/ ديدان الارض

سكن رقم ( ٨ ) ١ / ٤ / ٢٠٢٠

اعداد

د / مؤمن البطح

مدرس الحيوان الزراعي

قسم وقاية النبات

فرع الحيوان الزراعي

# الوضع التقسيمي

**Kingdom : Animalia**

المملكة الحيوانية

**Subkingdom : Metazoa**

تحت مملكة البعديات

**Phylum : Annelida**

قبيلة الحلقيات

**Class : Oligochaeta**

صف قليات الاشواك

**S.N: *Allolobophora caliginosa***

دودة الارض

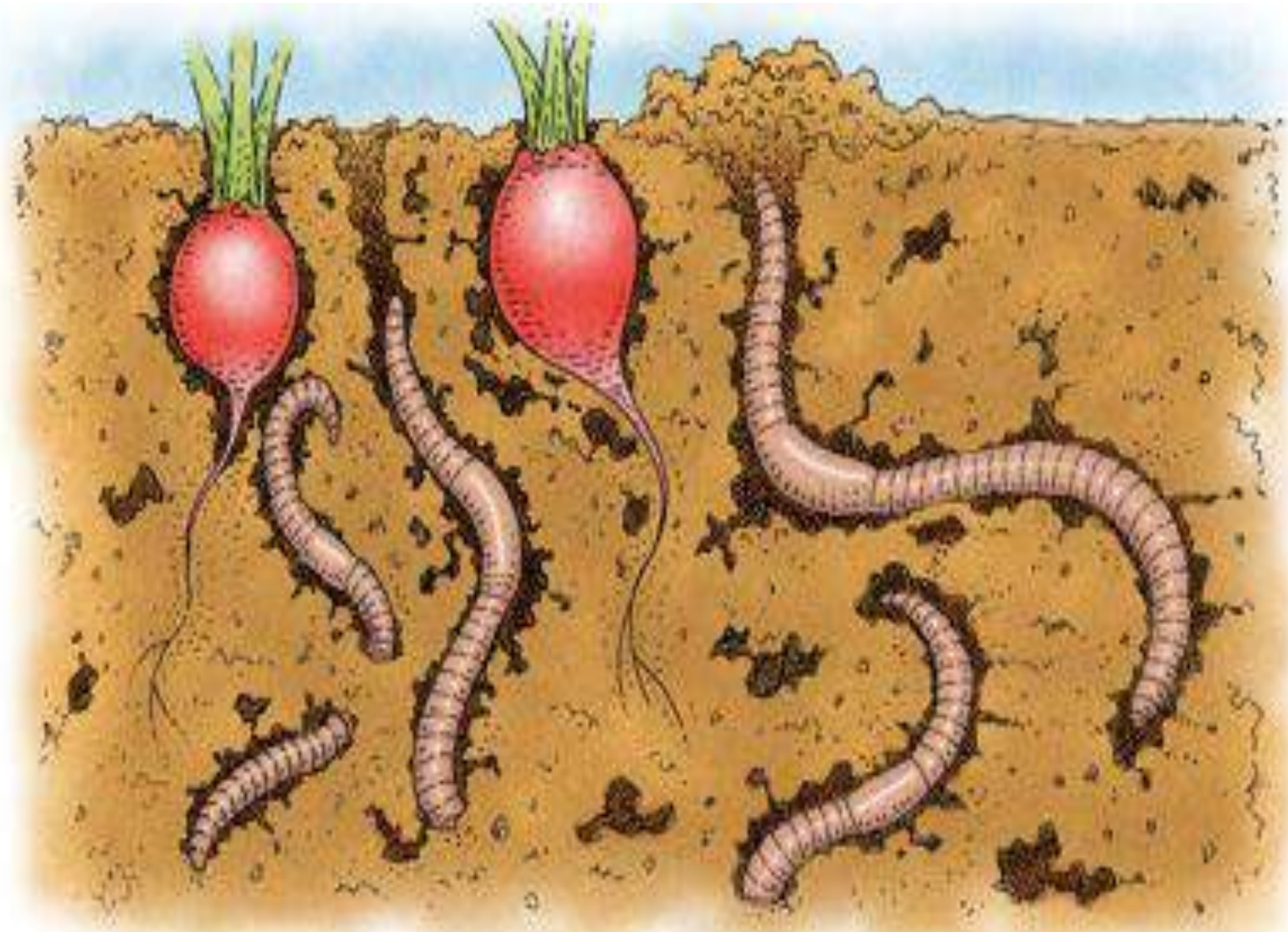


## الاهمية الاقتصادية

حركتها تحت سطح التربة الذي يساعد على خلق مسام تساعد على تهوية التربة وتتفس الجذور والكائنات المفيدة الأخرى بها وتساعد الحركة أيضا على تخلل المياه والاحتفاظ بها، و الأهم من كل ذلك أن الفضلات الناتجة عن دودة الأرض تعتبر سماد مغذى للغاية للتربة ويساعد على نمو النبات بشكل سليم وصحي للغاية. فالدودة تفكك المواد القابلة للتحلل و تحولها من مواد معقدة لا يستطيع النبات ان يستخلص فائدتها، الى مواد بسيطة مفككة يستفيد منها النبات بشكل مباشر.



دودة الأرض تحسن صفات التربة بعدة وسائل ومنها  
عند ابتلاع الديدان التربة فإنها تقوم بابتلاع الحبيبات  
الصغيرة وتقوم بإخراجها على سطح التربة لتكون طبقة من  
حبيبات دقيقة للغاية وتعتبر الديدان كذلك أفضل الطرق  
وأسرعها في تخصيب التربة أن وجود دودة الأرض في  
التربة يعطي المزارع محصول أفضل وتمنح الأرض طبقات  
أكثر من التربة وتغذي التربة بالمواد العضوية مع مزيد من  
التهوية وتصريف المياه.



معادلة حموضة التربة : تقوم الديدان دون اي تكلفة بتحويل التربة القاعدية او الحامضية الى تربة متعادلة  $pH = 7$  ، فانسلاخات دودة الارض و برازها الذي يحوي التراب يكون قريب من الحموضة ٧ كما ان الجهاز الهضمي لدودة الارض و الذي يمر التراب من خلاله يحوي على احماض تعمل على معادلة الحموضة

تحفيز الاحياء الدقيقة النافعة فالبكتيريا المحفزة للنيتروجين تزداد اعدادها في جوانب الانفاق و ممرات الديدان حيث ان المادة المخاطية التي تحيط بالديدان تشكل مواد غذائية هامة للبكتيريا كذلك فان هذه التربة المحطة بانفاق الدودة وسط جيد لنمو الجذور.



تصنيع الكمبوست من بقايا النبات حيث تتغذى على بقايا النباتات  
الموجودة على سطح التربة و في داخلها و تحولها الى كومبست  
غني بالعناصر الغذائية.

